

Tiltag

Øget integration af overskudsenergi til fjernvarme

Verdensmål

7 bæredygtig energi.

Fordele for virksomheden/ organisationen

Initiativet underbygger DTU's vision om at være et bæredygtigt eliteuniversitet, som selvfølgelig også tager ansvar i den daglige drift. DTU bruger overskudsvarme i sine bygninger, der ellers ville have været gået til spilde.

Case - Hvad gjorde vi

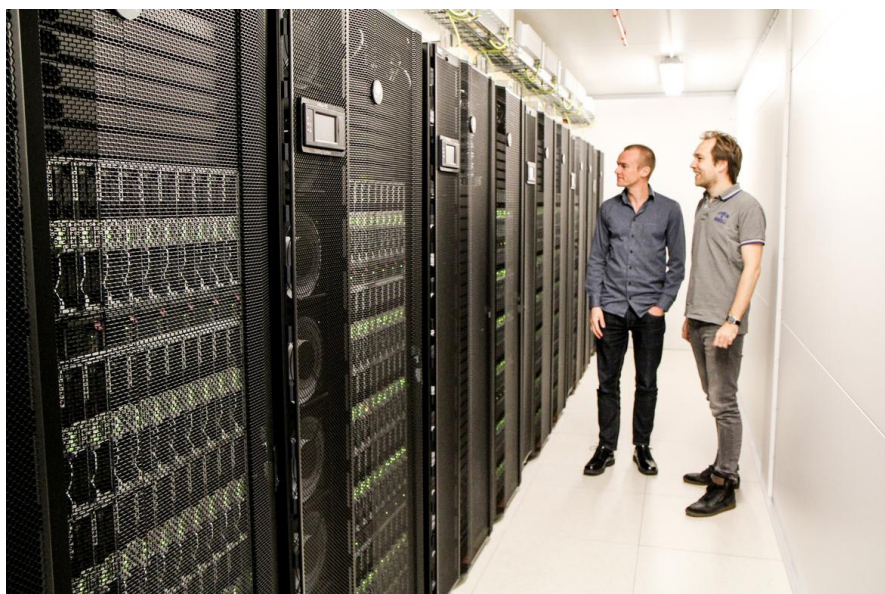
I sommeren 2019 blev serverparken på Risø Campus udvidet med 300 kW svarende til 100 % forøgelse. It-servere genererer meget overskudsvarme, og for et par år siden blev der koblet en varmepumpe på vandkølingssystemet, så overskudsvarmen kan udnyttes i bygningerne på Risø Campus. Udvidelsen af serverparken i 2019 har betydet, at overskudsenergien, der integreres til fjernvarmen, er steget med 100%, hvilket svarer til varmforsyningen af 2-300 husstande om året. Udvidelsen har samtidig medført, at varmepumpen kører mere og dermed udnyttes bedre.

Vigtige erfaringer i forhold til implementering

Fjernvarmesystemet blev tænkt ind fra start af. Det blev skræddersyet, så det passede til de it-servere, vi har, og de temperaturer, vi har brug for i bygningerne på Risø.

Kontaktperson

Bæredygtighedskoordinator Lisbet Michaelsen (limi@dtu.dk),
DTU Campus Service



Forskerne Bent Petersen og Simon Rasmussen ved en af DTU's supercomputere. Overskudsvarmen bliver brugt til fjernvarme. Foto: Iben Julie Schmidt.